

Ref- 2

⑩ 日本国特許庁 (J P)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U) 平1-116826

⑬ Int. Cl. 4

G 06 F 1/00
15/20

識別記号

3 1 2
3 0 1

庁内整理番号

F-7459-5B
S-7218-5B

⑭ 公開 平成1年(1989)8月7日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑮ 考案の名称 ワードプロセッサ

⑯ 実 願 昭63-11646

⑰ 出 願 昭63(1988)1月30日

⑱ 考 案 者 宇 賀 健 司

大阪府大阪市淀川区宮原3丁目5番24号 日本電気ホーム
エレクトロニクス株式会社内

⑲ 出 願 人 日本電気ホームエレクトロニクス株式会社

大阪府大阪市淀川区宮原3丁目5番24号

⑳ 代 理 人 弁理士 加川 征彦

㉑ 実用新案登録請求の範囲

開閉式の表示器を備え、ワードプロセッサ本体後部にプリンタ部を備えたワードプロセッサにおいて、

前記表示器を、基端部がワードプロセッサ本体に回転可能に取り付けられた支持枠の先端部に回転可能に取り付けたことを特徴とするワードプロセッサ。

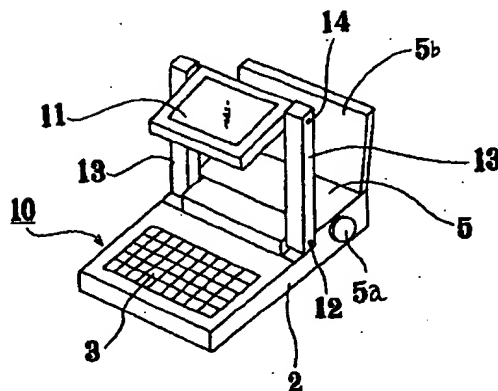
図面の簡単な説明

第1図～第3図は本考案のワードプロセッサの

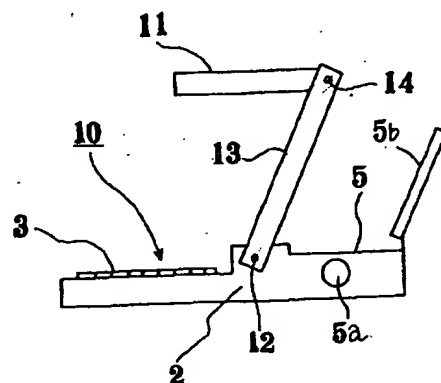
一実施例を示すもので、第1図は使用状態の斜視図、第2図は同側面図、第3図は同正面図、第4図～第6図は従来のワードプロセッサを示すもので、第4図は収納状態の側面図、第5図は使用状態の側面図、第6図は同正面図である。

5……プリンタ部、10……ワードプロセッサ、11……表示器、12、14……支点、13……支持枠。

第 1 図 Fig. 1



第 2 図 Fig. 2



明 細 書

1. 考案の名称

ワードプロセッサ

2. 実用新案登録請求の範囲

開閉式の表示器を備え、ワードプロセッサ本体後部にプリンタ部を備えたワードプロセッサにおいて、

前記表示器を、基端部がワードプロセッサ本体に回転可能に取り付けられた支持棒の先端部に回転可能に取り付けたことを特徴とするワードプロセッサ装置。



3. 考案の詳細な説明

[産業上の利用分野]

この考案は、開閉式の表示器を備え、ワードプロセッサ本体後部にプリンタ部を備えたワードプロセッサに関する。

[従来技術]

第4図～第6図に従来のいわゆるラップトップ型のワードプロセッサ1を示す。第4図は収納状

態の側面図、第5図は使用状態の側面図、第6図は同じく使用状態の正面図で、2はワードプロセッサ本体、3はキーボード、4は液晶表示器、5はプリンタ部である。液晶表示器4は支持棒4aに一体に固定され、この支持棒4aの基端がワードプロセッサ本体2に回転可能に取り付けられている。5aはプリンタ部5のプラテン回転用つまみ、5bは用紙受けである。この用紙受け5bは、ワードプロセッサ本体2に開閉可能にヒンジされている。前記液晶表示器4および用紙受け5bは、第1図の閉じた状態では、いずれもワードプロセッサ1のキャビネットとなる。そして、使用時には第5図のように開き起こす。

[考案が解決しようとする課題]

上記従来の開閉式液晶表示器付きのラップトップ型ワードプロセッサ1では、使用時に、第5図のように液晶表示器4を開き起こした時、第6図のように液晶表示器4の背後(後部)にあるプリンタ部5が液晶表示器4の陰になってしまう。すなわち、液晶表示器4の下側のごく狭い領域A(第

6 図にハッチングで示す)を通して後方を見ることができのみである。したがって、用紙の挿入・排出操作、あるいは、印字位置合わせ等の印字操作がしにくく、印字結果も見にくい、という欠点がある。

本考案では上記従来の欠点を解消して、使用時にプリンタ部が表示器の陰になって見にくくなることなく、印字操作の容易なワードプロセッサを得ることを目的とする。

〔課題を解決するための手段〕

本考案では上記課題を解決するために、表示器を、基端部がワードプロセッサ本体に回転可能に取り付けられた支持棒の先端部に回転可能に取り付けた。

〔作用〕

上記構成において、支持棒を回転させ開き起こすと、この支持棒に取り付けられた表示器が支持棒と一体に回転して見易い角度になり、文字入力操作等を容易に行うことができる。そして、印字を行う際には、表示器を支持棒に対して回転させ

ると、表示器の占めていた領域の視野が開けて、背後のプリンタ部が見易くなる。したがって、印字操作を容易に行うことができる。

〔実施例〕

以下、本考案の一実施例を第1図～第3図を参照して説明する。

第1図は一実施例のラップトップ型ワードプロセッサ10の斜視図、第2図は同側面図、第3図は同正面図で、いずれも使用状態のものである。ワードプロセッサ本体2、キーボード3、プリンタ部5、および、プリンタ部5のアラテン回転用つまみ5a、用紙受け5b等は、従来のものと共通である。

本考案では、液晶表示器11を、基端部が支点12にてワードプロセッサ本体2に回転可能に取り付けられた支持棒13の先端部（起こした時の上端部）に支点14にて回転可能に取り付けている。

上記構成のワードプロセッサ10は、収納状態では、従来例の第4図と同様な状態である。使用

時には、支持棒 13 を支点 12 を中心として回転させ起こすと、液晶表示器 11 が支持棒 13 と平行のままで一体に回転し、見易い角度となり、文字入力操作等を容易に行うことができる（その状態の図示は省略した）。そして、印字を行う際には、液晶表示器 11 を第 1 図、第 2 図に示すように支持棒 13 に対してその上端部の支点 14 を中心として手前に回転させると、液晶表示器 11 の占めていた領域の視野が開けて、背後のプリンタ部 5 が見易くなる。すなわち、液晶表示器 11 を回転させて開ける領域 B（第 3 図にハッチングで示す）は、従来のワードプロセッサ 1 における後方が見える領域 A（第 6 図参照）の面積より十分広くなる。したがって、用紙の挿入・排出操作、あるいは、印字位置合わせ等の印字操作は、プリンタ部 5 を見ながら行うことができ、これらの操作が容易になり、また、印字結果も容易に見ることができる。

なお、表示器は、液晶式に限らず、エレクトロルミネッセンス方式等、薄型化できる表示方式の

表示器であればよい。

〔考案の効果〕

以上説明したように本考案によれば、表示器を、基端部がワードプロセッサ本体に回転可能に取り付けられた支持棒の先端部に回転可能に取り付けた構成としたので、印字操作時には開き起こした支持棒に対して表示器を回転させて、後方の視野を十分広く取ることが可能となり、後方のプリンタ部をよく見ながら印字操作を行うことが可能となり、印字操作が著しく容易になった。

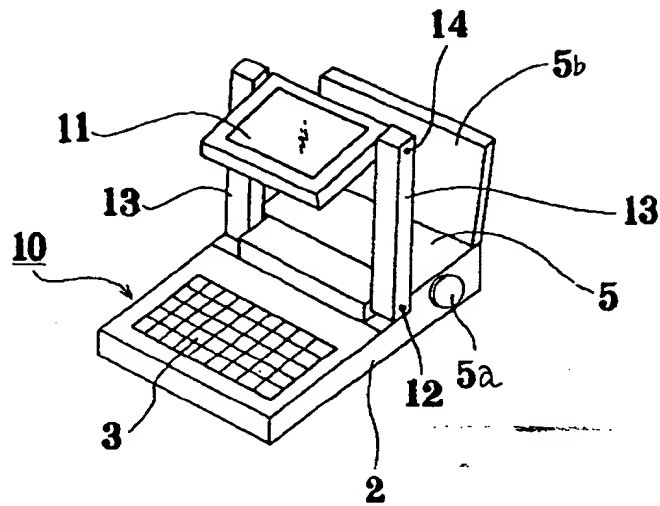
4. 図面の簡単な説明

第1図～第3図は本考案のワードプロセッサの一実施例を示すもので、第1図は使用状態の斜視図、第2図は同側面図、第3図は同正面図、第4図～第6図は従来のワードプロセッサを示すもので、第4図は収納状態の側面図、第5図は使用状態の側面図、第6図は同正面図である。

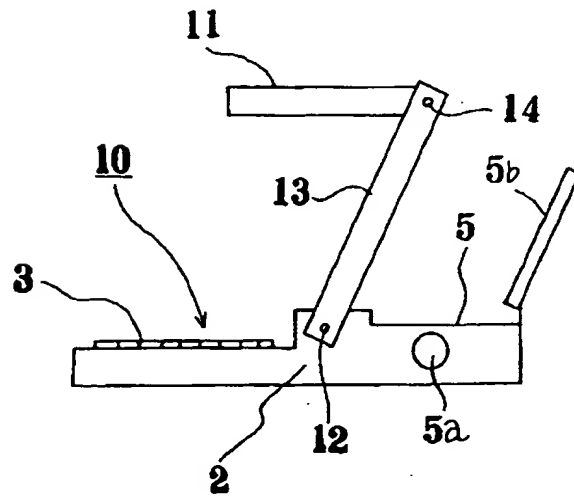
5…プリンタ部、10…ワードプロセッサ、

11…表示器、12, 14…支点、13…支持棒。

第 1 図



第 2 図



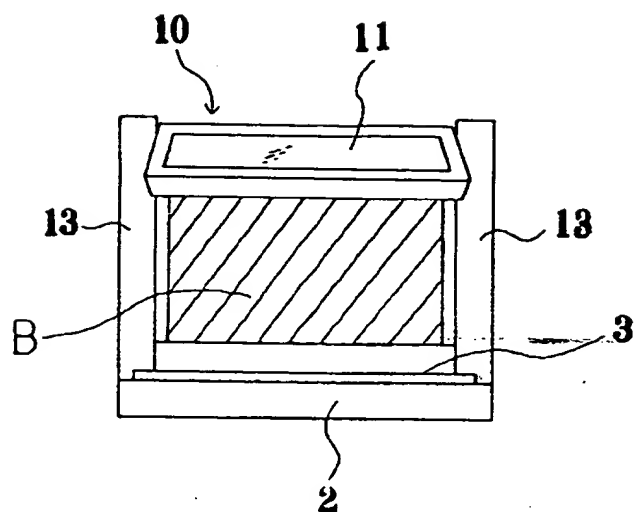
430

出願人 日本電気ホームエレクトロニクス株式会社

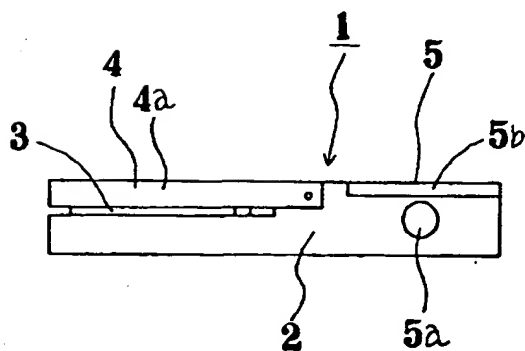
代理人 弁理士 加 川 征 彦

実開1-116826

第 3 図



第 4 図

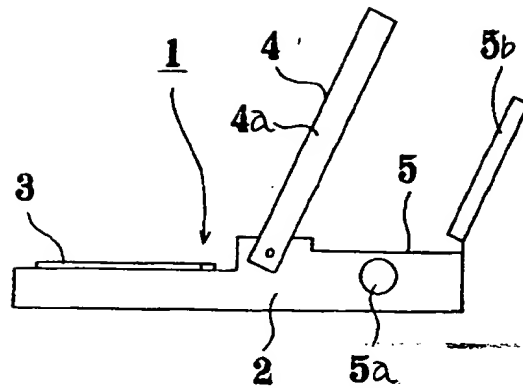


431

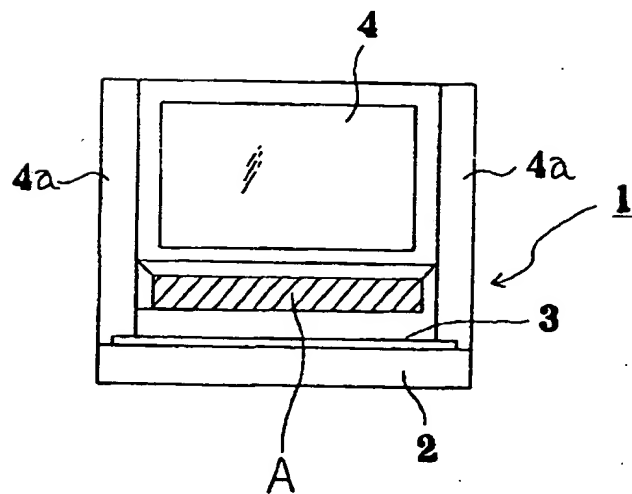
出願人 日本電気ホームエレクトロニクス株式会社
代理人 弁理士 加川 征彦

実開1-116826

第 5 図



第 6 図



432

出願人 日本電気ホームエレクトロニクス株式会社
代理人 弁理士 加 川 征 彦

実開1-11682

This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☒ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images problems checked, please do not report the problems to the IFW Image Problem Mailbox